



Obljetnice

10 godina računalnog klastera Isabella

U Sveučilišnom računskom centru, 14. svibnja 2012. održano je druženje korisnika klastera Isabella, predstavnika sadašnjeg i nekadašnjeg Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta te stručnjaka iz Srca povodom proslave 10 godina računalnog klastera Isabella.

Na druženju su između ostalih sudjelovali dr.sc. Tome Antičić, s Instituta Ruđer Bošković koji je 2002. godine bio voditelj projekta uspostave DataGrid centra, prof. dr. sc. Robert Manger, s Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, koji je u vrijeme uspostavljanja računalnog klastera Isabella bio pomoćnik ministra znanosti i tehnologije za informatiku, dr.sc. Darko Babić, prvi korisnik Isabelle, Ružica Vučić, načelnica u Ministarstvu znanosti, obrazovanja i sporta, zadužena za nacionalne informacijske infrastrukture, dr.sc. Zoran Bekić, ravnatelj Srca, mr.sc. Damir Danijel Žagar, voditelj Centra za grid i napredno računarstvo u Srcu te Dobriša Dobrenić, predstojnik Sektora za računalne sustave Srca, 2002. godine voditelj DataGrid i clustering centra u Srcu. Prvi računalni klaster, s 8 jednoprocesorskih čvorova, izgrađen je u Srcu u siječnju 2002. godine za potrebe projekta Ministarstva znanosti i tehnologije, s ciljem priključivanja Hrvatske europskom projektu DataGrid, koji je pokrenut i vođen od strane CERN-a. Isti je klaster, pod imenom računalni klaster Isabella, 8. svibnja 2002. godine stavljen na raspolaganje i akademskoj i istraživačkoj zajednici kako bi se hrvatskim stručnjacima omogućilo sudjelovanje u vrhunskim znanstvenim projektima, te ih potaknulo na širu uporabu tehnologija računalnih klastera i razvoj paralelnih algoritama i modela u računalnim granama mnogo-brojnih temeljnih i primijenjenih znanosti. Računani klaster Isabella funkcioniра unutar Centra za grid i napredno računarstvo u Srcu koji je referentno mjesto za istraživanjem.

vidi nastavak na str. 06



Centar za e-učenje Srca organizirao studijski posjet u okviru programa za cjeloživotno učenje Europske unije

Studijski posjet „Supporting Teachers in Technology Enhanced Learning“

Tijekom posjeta sudionici su raspravljali s kojim se problemima danas nastavnici susreću kada se žele koristiti IKT-om i tehnologijama e-učenja u nastavi te su razmijenili znanja i mišljenja, ali i predstavili pozitivna iskustva i primjere dobre prakse te stekli nova saznanja i ideje kako organizirati i pružiti podršku nastavnicima

Sveučilišni računski centar Srce prva je sastavnica Sveučilišta u Zagrebu kojoj je dodijeljena organizacija studijskog posjeta na prvom Natječaju za organizaciju studijskih posjeta u okviru Programa za cjeloživotno učenje Europske unije. Studijski posjeti organiziraju se u okviru Transverzalnog programa koji pokriva cijelu vertikalu od vrtića do visokog obrazovanja, a njegovi su ciljevi promicanje suradnje na europskoj razini te promicanje kvalitete i transparentnosti u sustavima obrazovanja. Uključivanje u Program za cjeloživotno učenje još je jedna od aktivnosti Srca kojom ono promiče primjenu informacijskih i komunikacijskih tehnologija u obrazovnom procesu u cilju unaprjeđenja kvalitete tog procesa te potvrđuje svoju prisutnost na međunarodnom prostoru koja traje već 30 godina.

vidi nastavak na str. 02

Studijski posjet „Supporting Teachers in Technology Enhanced Learning“ (Podrška nastavnicima u poučavanju potpmognutom tehnologijom) u organizaciji Centra za e-učenje Srca trajao je od 21. do 24. svibnja, a u njemu je sudjelovalo 16 sudionika iz 12 europskih zemalja: Velike Britanije, Irske, Njemačke, Poljske, Francuske, Italije, Litve, Portugala, Španjolske,

IZDVAJAMO

HR-ZOO sjedišta u Osijeku, Rijeci i Splitu

03

04

05

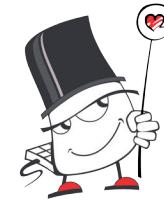
06

ITI 2012: BI dani i "Big Data" Management and Analytics

Webinari Srca - virtualni kongres

Vijesti

Sudionici proglašili studijski posjet „Supporting Teachers in Technology Enhanced Learning“ iznimno uspješnim - nastavak sa str. 01



Mađarske, Turske, Češke. Sudionici su bili djelatnici obrazovnih ustanova u sustavu osnovnog, srednjeg i visokog obrazovanja te institucija koje se bave obrazovanjem.

Cilj je posjeta bio pokazati sudionicima kako se u Hrvatskoj, a konkretno na Sveučilištu u Zagrebu i njegovim sastavnicama, u okviru Centra za e-učenje Srca, ali i u drugim hrvatskim institucijama i ustanovama, organiziraju i izvode podrška nastavnicima koji se žele koristiti tehnologijama e-učenja. Cilj je posjeta također omogućiti razmjenu mišljenja i iskustva hrvatskih nastavnika i profesora s kolegama iz Europe. Studijski posjet okupio je lude iz sustava obrazovanja, a njihova mišljenja i iskustva mogu značajno doprinijeti stvaranju novih vizija, ideja kao i budućoj suradnji.

Prvi dan studijskog posjeta

Prvi dan studijskog posjeta započeo je pozdravima i dobrodošlicom koje su sudionicima uputili ravnatelj Sveučilišnog računskog centra Srca dr. sc. Zoran Bekić, predstavnica Agencije za mobilnost i programe Europske unije Danijela Jaguš Šumljak te voditeljica Centra za e-učenje Srca i koordinatorica studijskog posjeta Sandra Kučina Softić. Osobito su istaknuta dobra iskustva u prethodnim međunarodnim projektima koje je Srce organiziralo i u kojima je sudjelovalo, dosadašnja uspješnost Programa za cjeloživotno učenje u Hrvatskoj te značaj razmjene dobrih iskustava i povezivanja, što otvara vrata novoj suradnji i poboljšanju obrazovanja u budućnosti.

Luka Juroš, načelnik Sektora za poslovanje visokih učilišta i studentskog standarda Uprave za visoko obrazovanje Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske, upoznao je sudionike sa sustavom obrazovanja u Hrvatskoj, pitanjima vezanim uz Državnu maturu i upisima u sektor visokog obrazovanja. Istaknuo je da Hrvatska trenutačno radi na uspostavljanju Nacionalnog kvalifikacijskog okvira te se osvrnuo na planirane reforme i ulogu koju IKT imaju u obrazovanju u Hrvatskoj. Ravnatelj Srca, dr. sc. Zoran Bekić, predstavio je djelovanje Srca u proteklih 40. godina te istakao važnost ustanove koja je „srce“ sveučilišne komunikacijske infrastrukture te infrastrukture za istraživanja, a ujedno i nacionalni poligon za implementiranje i unaprjeđivanje uporabe najnovijih oblika informacijske i komunikacijske tehnologije. Sudionici su imali priliku vidjeti računalnu halu Srca i čuti više o resursima koji su na raspolaganju akademskoj i istraživačkoj zajednici u Hrvatskoj.

Već prvi dan sudionika imao je prigodu predstaviti svoj rad te sustav obrazovanja u svojoj zemlji i podijeliti svoja iskustva s ostalima, a ostali su se predstavili u sljedeća dva dana. Prezentacije su bile vrlo važan dio studijskog posjeta, jer su omogućile nova saznanja, kao i usporedbe obrazovnih sustava, načina organiziranja podrške nastavnicima kao i upoznavanje drugih kultura

te razmjenu mišljenja i primjera dobre prakse, a omogućile su sudionicima da se bolje upoznaju i druže. Sudionici su činili vrlo homogenu skupinu pa su se druženja nastavila i kroz neformalne aktivnosti, kao što su bili razgled grada i posjet muzejima te zajedničke večere.

Završetak prvog dana posjeta obilježilo je vrlo zanimljivo predavanje mr. sc. Predraga Palea s Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, u okviru mjesečnih druženja – popodne@ceu (u ponedjeljak 21. svibnja 2012.) koje organizira Centar za e-učenje, na kojem je sudionicima govorio o vrstama podrške koja je potrebna nastavnicima koji se koriste tehnologijama u nastavi.

Posjet Rektoratu Sveučilišta u Zagrebu

Drugi dan studijskog posjeta sudionici su posjetili Rektorat Sveučilišta u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet i Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Sudionike je na rektoratu pozdravio rektor Sveučilišta prof.dr.sc. Aleksi Bjeliš koji je ukratko predstavio rad Sveučilišta i istakao mogućnost buduće suradnje sa institucijama sudionika. Prorektorica za studente i studije Sveučilišta prof.dr.sc. Blaženka Divjak govorila je o organizaciji Sveučilišta te primjeni e-učenja i Strategiji e-učenja Sveučilišta u Zagrebu. Na fakultetima koje su posjetili sudionici su mogli čuti o primjeni e-učenja na tim sastavnicama. Tijekom posjeta fakultetima osobito su zanimljiva bila iskustva nastavnika koji se koriste tehnologijama e-učenja u nastavi te sustavom za e-učenje Merlin i podrškom Centra za e-učenje.



Studijski posjet, detalji s radionicama



Treći dan studijskog posjeta započeo je prezentacijama sudionika te nastavio predavanjem „Jesmo li uspješni u e-učenju?” koje je održala doc.dr.sc. Mihaele Banek Zorica s Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Sudionici su imali prigodu čuti i prof.dr.sc. Vesnu Babić s Kineziološkog fakulteta u Zagrebu koja je na primjeru svojeg kolegija Atletika pokazala kako se e-učenje može primjenjivati i u sportu. Sandra Kučina Softić predstavila je sudionicima rad Centra i iskustva u organizaciji i pružanju podrške korisnicima kao i tehnologije i alate koji su dostupni nastavnicima, a sudionicima su posebno zanimljivi bili sustav za *webinare* i sustav za *e-portfolio*. S obzirom da se većina sudionika koristi sustavom Moodle u svojem radu, rasprava o njegovim mogućnostima i načinu primjene bila je vrlo živa. U nastavku je održana radionica na kojoj su sudionici raspravljali o problemima s kojima se nastavnici susreću kada svoju nastavu žele unaprijediti tehnologijama e-učenja kao i vrstama i načinu podrške koji očekuju i pri tome žele imati. Na kraju je radionice zaključeno da je izuzetno važno podržati nastavnike koji žele unaprijediti svoj način poučavanja osiguravajući im pouzdanu i sustavnu podršku koja uključuje ne samo tehničku podršku nego i institucionalnu, organizacijsku i metodološku.

Zadnji dan studijskog posjeta sudionici su imali prigodu upoznati se s programom CARNetove *E-learning* akademije koji je predstavila voditeljica akademije Jasna Tingle, a Aleksandra Mudrić govorila je o projektima uporabe suvremenih tehnologija u školama, posebice onima na otocima te u manjim i udaljenim sredi-

nama, a u cilju omogućavanja jednakog obrazovanja svim učenicima. Djelatnik Centra za e-učenje Zvonko Martinović predstavio je sustav za *webinare*, a mogućnosti tog sustava sudionici su mogli odmah i vidjeti. Preko sustava za *webinare* predavanje je održao Darko Grabar, voditelj Centra za razvoj aplikacija na Fakultetu organizacije i informatike Sveučilišta u Zagrebu, koji je govorio o primjeni e-učenja na tom fakultetu. Kako se tehnologije primjenjuju u osnovnoj školi sudionici su mogli vidjeti iz predavanja nastavnica Magdalene Babić i Dubravke Despot iz osnovne škole Vrbani. O tehnologijama koje se koriste u obrazovanju budućih nastavnika matematike na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu govorila je doc.dr.sc. Maja Starčević. Posjet je bio vrlo uspješan i prošao je u pozitivnoj i vrlo kreativnoj atmosferi, a sudionici su iskazali želju da daljnju komunikaciju i suradnju te su pohvalili organizaciju studijskog posjeta i kvalitetu programa izjavivši jednoglasno da ovaj studijski posjet smatraju iznimno uspješnim, a na kraju su organizatorima, kao zahvalu, poklonili cvijeće.

To je prvi studijski posjet koji je organizirao Centar za e-učenje Srca, a nova saznanja i komunikacija s kolegama iz Europe te razmjena mišljenja i iskustava dali su novi poticaj za još bolji rad te mogućnost da svoja postignuća pokažu i na međunarodnom prostoru.

Sandra Kučina Softić, dipl. ing., voditeljica Centra za e-učenje i koordinatorica Studijskog posjeta
Mirjana Horvacki, prof., Centar za e-učenje

Projekt Hrvatski znanstveni i obrazovni oblak (HR-ZOO)

HR-ZOO sjedišta na sveučilištima u Osijeku, Rijeci i Splitu

Srce smatra da se projekt svakako treba planirati i izvoditi kao zajednički projekt najznačajnijih institucija sustava znanosti i visokog obrazovanja u Hrvatskoj

U razdoblju od 7. do 10. svibnja 2012. predstavnici Srca obišli su sveučilišta u Osijeku, Rijeci i Splitu gdje su partnere-domaćine rektoru prof.dr.sc. Gordunu Kralik, rektora prof.dr.sc. Peru Lučina i prorektora prof.dr.sc Tomislava Kilića upoznali s dalnjim aktiv-



Predstavnici Srca u obilasku prostora budućeg HR-ZOO sjedišta na Sveučilištu u Rijeci

nostima na pripremi prijedloga projekta Hrvatskog znanstvenog i obrazovnog oblaka HR-ZOO.

Financiranje projekta planira se sredstvima iz strukturnih fondova Europske unije, točnije iz Europskog fonda za regionalni razvoj za razdoblje 2014. – 2020. Srce smatra da se projekt svakako treba planirati i izvoditi kao zajednički projekt najznačajnijih institucija sustava znanosti i visokog obrazovanja u Hrvatskoj. Predstavnici svih sveučilišta dali su svoju punu podršku projektu i potvrdili namjeru sudjelovanja. U razgovorima je zaključeno da su za udobavljanje sjedišta HR-ZOO-a najprimjerenije lokacije sveučilišnih kampusa, jer su na njima fokusirane mnoge sveučilišne aktivnosti, što predstavlja dobar preduvjet za uspješno i racionalno integriranje budućih podatkovnih centara i resursa u aktivnosti i poslovanje sveučilišta. Tijekom obilazaka sveučilišnih kampusa odabrani su potencijalni prostori za smještaj računalnih resursa, odnosno izgradnju podatkovnih centara i utvrđene su važne činjenice za prvu okvirnu procjenu potreba na pojedinoj lokaciji. Više o samom projektu HR-ZOO pročitajte u prošlom broju novosti Srca (travanj 2012).

Sandra Razbornik, Ured za međunarodnu suradnju, Srce

Međunarodna konferencija Information Technology Interfaces – ITI 2012

Suradnja akademskog i poslovnog svijeta u području poslovne inteligencije (BI)

Ove godine naglasak je konferencije stavljen na suradnju akademskog i poslovnog svijeta u području poslovne inteligencije pa je naziv posebne teme „Akademска i poslovna suradnja: Inovativna poslovna inteligencija“. Ostale teme konferencije raspodijeljene su u desetak područja koja se kreću od baza podataka preko upravljanja znanjem i tehnologije u obrazovanju do statistike i softverskog inženjerstva.



Međunarodna konferencija *Information Technology Interfaces – ITI 2012* ove će se godine održati po 34. put od 25. do 28. lipnja u Cavtatu. Konferencija ITI okuplja prvenstveno znanstvenike i istraživače, ali i ostale sudionike koje zanima područje informacijsko-komunikacijskih tehnologija te ima najdužu tradiciju u tom području u Republici Hrvatskoj.

Ove godine naglasak je konferencije stavljen na suradnju akademskog i poslovnog svijeta u području poslovne inteligencije pa je naziv posebne teme „Akademска i poslovna suradnja: Inovativna poslovna inteligencija“. Ostale teme konferencije raspodijeljene su u desetak područja koja se kreću od baza podataka preko upravljanja znanjem i tehnologije u obrazovanju do statistike i softverskog inženjerstva.

U sklopu konferencije od 25. do 26. lipnja održat će se „Dani poslovne inteligencije“ (tzv. BI-dani). Za zainteresirane audio-nike pripremili smo bogat program, a posebna je pogodnost za one koji žele i(l) mogu sudjelovati samo na „Danim poslovne inteligencije“ umanjena kotizacija.

Pet pozvanih predavanja istaknutih znanstvenika i stručnjaka u svojem području čini bazu konferencije ITI. Tri pozvana predavanja vezana su uz posebnu temu, a održat će ih ugledni sveučilišni profesori iz područja poslovne inteligencije.

Posebno naglašavamo da će svi pozvani predavači sudjelovati i na **okruglom stolu** pod nazivom **“Big Data” Management and Analytics**, koji će voditi **profesor Mladen A. Vouk**, s North Carolina State University, SAD, a održat će se u ponедjeljak, 15. lipnja 2012. od 18:30 do 20 sati. Okrugli stol će se baviti danas izuzetno aktualnom problematikom upravljanja i analize velikih količina podataka.

Joseph S. Valacich, profesor upravljanja informacijskim sustavima na Eller College of Management pri Sveučilištu u Arizoni, SAD, održat će prvo pozvano predavanje.

Predavanje s naslovom „Dizajn učinkovitih web-sjedišta: Kako akademsko istraživanje utječe na praksi“ usredotočit će se na bolje razumijevanje načina na koji različite karakteristike dizajna utječu na međudjelovanje čovjeka i računala u raznom okružju te kako primijeniti odabranu teoriju na dizajn sustava i dobiti željeni rezultat.

Druge pozvane predavanje vezano uz posebnu temu održat će **Gezinus J. Hidding**, profesor iz područja informacijskih sustava sa Škole poslovne administracije pri Sveučilištu Loyola u Chicago, SAD. Naslov predavanja je „Informacijski sustavi – istraživanje poslovne prakse: Mnogo, jedno ili nula akademskih područja“. Predavanje će se bazirati na krizi identiteta informacijskih sustava kao akademskog područja te daje preporuku za informacijske sustave kao profesionalno područje u kojem bi glavni istraživači bili vođeni praksom.

Treće pozvano predavanje iz područja poslovne inteligencije s naslovom „Znanje poslovne inteligencije“ održat će **Clyde W. Holsapple**, profesor na Institutu za znanost o odlučivanju pri Sveučilištu u Kentuckyju, SAD. Predavanje će se baviti vezom poslovne inteligencije i upravljanja znanjem i pokazati kako poboljšati djelovanje organizacija kroz produktivnost, agilnost, inovaciju i reputaciju.

Andrew Rindos, voditelj Odjela za napredne studije pri IBM-u i koordinator IBM-ovih istraživanja i AIM-programa, SAD, u svojem će se pozvanom predavanju baviti razvojem inovacija u IBM-u kroz suradnju sa sveučilištima te će dati prikaz različitih programa suradnje na korporativnoj, poslovnoj i lokalnoj razini koji su rezultirali izvanrednim rješenjima.

Johann Sölkner, profesor statistike pri Sveučilištu za prirodne resurse i biološke znanosti u Beču, Austrija, održat će pozvano predavanje iz područja statistike i biometrije. Profesor Sölkner će pokazati kako pristupiti problemu ograničenog broja promatranja s velikim brojem varijabli. Korištenjem alata rudarenja podataka demonstrirat će kako izvući relevantne informacije u području biologije, ekologije i ekonomije.

U sklopu konferencije održava se i **susret istraživača iz biometrije i statistike – Biostat 2012** koji se održava 19. put, dok se **biometrijska škola** održava 17. put.

Posebno želimo istaknuti **radionicu iz statistike** namijenjenu prvenstveno inženjerima, ali i ostalima koji se koriste statističkim podacima u svojem poslu. Druga je radionica usmjerenica na studente, a bavi se prezentacijskim vještinama, što je ključno u kvalitetnom prenošenju spoznaja. Od posebnih pogodnosti za studente izdvajamo mogućnost sudjelovanja u izboru za najbolji studentski rad i mogućnost povoljnije kotizacije.

Detaljne informacije o konferenciji možete naći na internetskim stranicama konferencije <http://iti.srce.unizg.hr/>.

Pridružite nam se u Cavtatu!

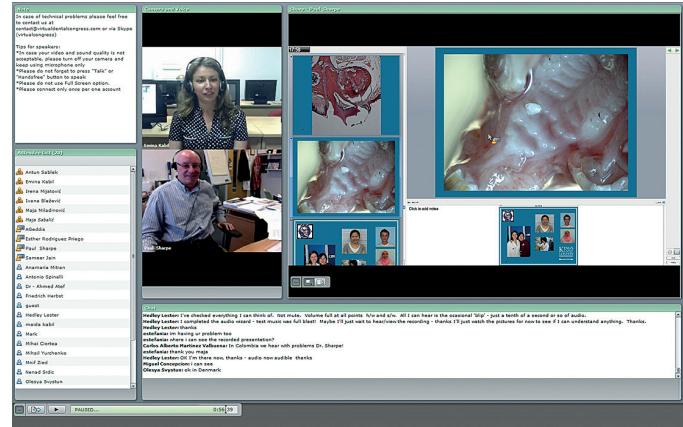
Korištenje sustava za webinare Srca u organizaciji virtualnog kongresa

Drugi svjetski virtualni kongres studenata dentalne medicine

I ove godine Srce je dalo tehničku podršku studentima u organizaciji međunarodnog virtualnog kongresa



Organizatori virtualnog kongresa studenata dentalne medicine



Izlaganje pozvanog predavača, profesora Paula Sharpa s King's College London

Članovi Udruge studenata dentalne medicine (USDM) Maja Sabalić, Antun Sablek, Maja Miladinović, Emina Kabil, Irena Mijatović, Anja Mikuš, Alem Fazlić i Ivana Blažević zajedničkim su snagama organizirali Drugi svjetski virtualni kongres studenata dentalne medicine. Virtualni susret održao se od 9. do 11. svibnja 2012. godine, a njegovu realizaciju omogućio je Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Centar za e-učenje Srca, uz podršku trvrtki Ivo-clar Vivadent i Optiloupe te Turističke zajednice grada Zagreba.

Već drugu godinu zaredom, USDM je pokrenuo projekt kojim je omogućeno da se studenti i liječnici dentalne medicine iz cijelog svijeta međusobno povežu, razmijene iskustva, prezentiraju znanstvene radove te osvoje vrijedne nagrade bez imalo troška. Studenti i liječnici mogli su trodnevni kongres pratiti iz svojih domova na vlastitim računalima ili prisustvovati izravnom prijenosu na Stomatološkom fakultetu u Zagrebu i u Tallinu. Na Stomatološkom fakultetu u Zagrebu također je održano svečano otvorenje kongresa uz domjenak za sve članove fakulteta.

Predavanja su održali dr. Titus Schleyer (Pittsburgh, SAD) s temom „Changing the world of dentistry with dental informatics”, doc. dr. sc. Amir Ćatić (Zagreb, Hrvatska) čija je tema bila „IT and computer applications in modern prosthodontic therapy”, prof. Paul Sharpe (London, Velika Britanija) koji je predstavio matične stanice temom „Stem cells in tooth regeneration and repair”, te dr. Ana Angelova Volponi s temom „Biological tooth repair and replacement, tooth engineering approach”. Gosti koji su se također priključili kongresu sa željom da predstave svoje organizacije bili su dr. Gerhard Seegerberer iz ERO-FDI-a (*European Regional Organisation of the Federation Dentaire Internationale*), prof. Diane Rekow iz IADR-a (*International Association for Dental research*) i dr. Gaya Gamhewage iz SZO-a.

Međunarodni stručni žiri ocjenjivao je studentske radove te je najboljim proglašio rad „Periapical cyst stem cells in vitro model of bone regeneration: review” Carlosa A. M. Valbuene (Bogota, Kolumbija), drugo mjesto osvojio je Kumar Anshul (Manipal,

Indija) s radom na temu „Use of dental informatics in gathering and disseminating information among global dental students – a report”, a treće mjesto osvojio je Danilo Arsenijević (Beograd, Srbija) prezentirajući jedan od temeljnih okusa u radu „Can you taste UMAMI?”. Postdiplomsku nagradu osvojila je Suman Lamba (Secunderabad, Indija) s radom „Evaluation of premedication with Ibuprofen and Meloxicam on the success of inferior alveolar nerve block in irreversible pulpitis”.

Jedini rad iz Hrvatske prezentiran na kongresu naslovjen „Intensive care units staff knowledge and oral hygiene practice in Croatian hospitals” napisali su Emina Kabil, Maja Miladinović i Matej Par. Iako izvan natječaja za vrijedne nagrade, naši studenti dobili su izvrsne ocjene od strane stručnog žirija, ali i pohvale posjetitelja kongresa. Čestitamo!

USDM će i dalje nastaviti s organizacijom Svjetskog virtualnog kongresa studenata dentalne medicine, s nastojanjem da to postane tradicija našeg fakulteta koja će iz godine u godinu biti naprednija i privlačiti sve više studenata i liječnika dentalne medicine iz Hrvatske i cijelog svijeta. Sve informacije o kongresu mogu se pronaći na službenoj stranici kongresa www.virtualdentalcongress.com, na Facebook-stranici *Virtual World Congress of Dental Students* na kojoj su se također objavljivale sve obavijesti i zanimljivosti vezane za kongres, a na kongresu se moglo sudjelovati preko linka <https://connect.srce.hr/virtualdentalcongress>. Pozivamo sve zainteresirane studente da nam se i sljedeće godine pridruže na kongresu ne samo kao slušatelji nego da iskoriste jedinstvenu priliku i prezentiraju svoje radove pred svjetskim auditorijem, osvoje nagrade, ostvare vrijedna poznanstva i čuju brojne zanimljivosti iz raznih dijelova svijeta o najvažnijoj sporednoj stvari naše virtualne sobe – dentalnoj medicini.

Ivana Blažević, studentica 4. godine Stomatološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

10 godina računalnog klastera Isabella - nastavak sa str. 01



dr.sc. Tome Antičić, dr.sc. Darko Babić i mr.sc. Damir Danijel Žagar: detalji s proslave 10. rođendana računalnog klastera Isabella

živanje i uporabu klasterskih tehnologija u Hrvatskoj. Centar prati, ispituje i implementira napredne računalne tehnologije, gradi i omogućava uporabu računalnih sustava visoke učinkovitosti (HPC - High Performance Computing), te daje korisnicima potporu pri uporabi tih sustava.

Isabella se danas sastoji od 48 računala, 240 CPU procesora, 796 CPU procesorskih jezgri, 4 GPU procesora, 1.8 TB radne memorije, preko 55 TB diskovnog prostora, i najsnažnije je računalo u Hrvatskoj, a kao zajednički resurs svih znanstvenika u Hrvatskoj omogućava zahtjevne obrade podataka u sklopu mnogih znanstveno-istraživačkih projekata koje financira Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta.

Detalje o uvjetima korištenja i o samom klasteru Isabella potražite na web stranicama Isabelle: www.srce.hr/isabella/.



Sedma sjednica Vijeća CIX-a

Vijeće CIX-a (Croatian Internet eXchange) u Srcu je u srijedu 30. svibnja 2012. održalo svoju sedmu sjednicu. Sjednici su prisustvovali predstavnici 9 članica CIX-a (Amis Telekom, B.net Hrvatska, BTNET, Hrvatski Telekom, Iskon, Odašiljači i veze, Omonia, Optima Telekom i VIPnet). Sveučilišni računski centar Vijeću je podnio izvještaj o radu za proteklo jednogodišnje razdoblje s prikazom trenutnog stanja članstva te statističkim prikazom ostvarenog IP prometa preko CIX-a.

U sklopu sjednice vijeća CIX-a održana je prezentacija HAKOM-a vezana uz inicijativu uspostave IPv6 foruma koji bi trebao doprinijeti većoj upotrebi IPv6 u Republici Hrvatskoj.

Croatian Internet eXchange (CIX) www.cix.hr hrvatsko je nacionalno središte za razmjenu internetskog prometa udomljeno u Sveučilišnom računskom centru.

eduroam® slavi deset godina sigurnog roaming pristupa Internetu za korisnike



eduroam je usluga zamišljena pod okriljem Europske udruge akademskih i istraživačkih mreža - TERENA; a realizirana u okviru međunarodnog projekta GEANT. Ova usluga studentima i nastavnicima omogućava siguran (primarno) bežični pristup Internetu prilikom boravka na mjestima udaljenim od matične ustanove. Od početne ideje i prvih eksperimenata prije 10 godina, eduroam se proširio na više od 50 zemalja svijeta. U Europi je ova usluga dostupna na više od 5.000 lokacija.

Proslava deset godina eduroama održala se tijekom konferencije TNC2012. Službenim datumom proslave označen je 30. svibnja kada je prije 10 godina, Klaas Wierenga tada zaposlenik Nizozemske akademskе i istraživačke mreže SURFnet predložio izvornu zamisao za akademsku roaming uslugu - eduroam.

Hrvatska je zahvaljujući Srcu i projektu AAI@EduHr od samoga početka aktivna članica eduroam zajednice, a pristup Internetu putem eduroama omogućen je u 88 pristupnih točaka u 17 hrvatskih gradova. Osim što nosi ulogu nacionalnog operatera eduroam usluge u Hrvatskoj, Src je u okviru projekta GEANT, u kojem sudjeluje kao partner Hrvatske akademskе i istraživačke mreže CARNet, i koordinator europske eduroam usluge.

U izgradnji eduroama posebno ističemo ulogu Srca koje je sudjelovalo u prvim razvojnim fazama eduroama, zajedno sa SURFnet-om, Sveučilištem iz Southhamptona i portugalskim NREN-om FCCN-om. Pomoćnik ravnatelja i predstojnik Sektora za informacijske sustave i aplikacije mr.sc. Miroslav Milinović od 2007. godine koordinira radom eduroam usluge u Europi u okviru projekta GEANT te trenutno predsjeda tijelom pod nazivom Global eduroam Governance Committee (GeGC), koje brine o implementaciji usluge eduroam na globalnoj razni.

"Prije deset godina bežične mreže i mobilnost bili su u povojima, ali potreba globalne akademskе i znanstvene zajednice je porasla što je potaklo razvoj i širenje usluge eduroam," kaže Miroslav Milinović. "Usluga i tehnologija se nastavljuju razvijati i poboljšavati, a zajednica stručnjaka koja je sudjelovala u njihovom razvoju nastavlja taj posao kroz radne skupine udruge TERENA i projekt GÉANT kojeg financira Europska komisija", dodaje Miroslav Milinović.

Više informacija o usluzi eduroam dostupno je putem: www.eduroam.org i www.eduroam.hr

Srce sudjelovalo na međunarodnom skupu MIPRO 2012



Sveučilišni računski centar (Srce) sudjelovalo je na jubilarnom 35. međunarodnom ICT skupu MIPRO 2012 i događanju RIDE, koji su se od 21. do 25. svibnja održavali u Opatiji. Ravnatelj Srca dr.sc. Zoran Bekić bio je jedan od uvodničara, na okruglom stolu pod nazivom „Strategija razvoja istraživačke strukture u svjetlu europskog istraživačkog prostora“. Od ostalih uvodničara sudjelovali

su sudionici iz Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, Nacionalnog vijeća za znanost, Nacionalnog vijeća za obrazovanje, Sveučilišta u Rijeci, Instituta Ruđer Bošković, Savjeta za istraživačku strukturu HAZU i drugi.

Okruglim stolom željelo je se prikazati stanje te ukazati na potrebu usustavljenja EU programskih odrednica u razvoju nacionalne strategije za istraživačku infrastrukturu i ukazati na potrebu intenziviranja akcijskih planova poglavito vezanih uz EU program te Strukturne i kohezijske fondove. Tematski i informacijski okrugli stol se oslanja na RIDE (Research Infrastructure Dissemination Event) koji se održava u izložbenom prostoru događanja, a na kojem svoj štand ima i Srce.

Na okruglom stolu „Utjecaj računalnih oblaka na razvoj gospodarstva“ sudjelovalo je Dobriša Dobrenić, voditelj projekta Uspostava cloud usluga virtualnih poslužitelja za sustav znanosti i visokog obrazovanja RH, pomoćnik ravnatelja Srca i predstojnik sektora za računalne sisteme. Okrugli stol vodio je Zlatan Car s Tehničkog fakulteta u Rijeci, a sudjelovali su i Maks Strajher (IBM Hrvatska), Boris Bauk (Hewlett-Packard), Marko Čičin-Šain (Primorska Banka d.d., Rijeka), predstavnik Hrvatskog telekoma.

Na okruglom stolu raspravljalo se o tome koliko računarstvo u oblacima utječe na razvoj gospodarstva.

Po prvi puta ove godine MIPRO je otvorio vrata aktivnostima Europske unije kroz događaj RIDE – Research Infrastructure Dissemination. Srce se predstavilo na događanju RIDE uslugama Virtualni privatni poslužitelji, Virtualne učionice i laboratoriji, Podatkovne usluge, a predstavilo je i Hrvatsku nacionalnu grid infrastrukturu te računalni klaster Isabella, koja ove godine slavi 10. rođendan. Uz Srce na RIDE-u svoje projekte predstavili su C-ERIC iz Italije, CLARIN iz Nizozemske, Dariah iz Njemačke, ENSAR iz Francuske, EUDAT Project iz Španjolske i brojni drugi.

Konstituirano novo Upravno vijeće Srca



U srijedu, 2. svibnja 2012. godine konstituirano je novo Upravno vijeće Srca, koje je imenovano na 8. sjednici Senata Sveučilišta u Zagrebu u 343. akademskoj godini. Sjednicu je sazvao i njome predsjedao rektor Sveučilišta u Zagrebu prof.dr.sc. Aleksi Bjeliš. Odlukom Senata u Upravno vijeće Srca imenovani su: sa Sveučilišta u Zagrebu prorektor za prostorno planiranje i razvoj prof.dr.sc. Bojan Baletić, dekan Fakulteta organizacije i informatike prof.dr.sc. Vjeran Strahonja i student Agronomskog fakulteta Ivan Matić. Kao predstavnik korisnika Srca izvan Sveučilišta imenovana je gđa. Ružica Vučić, dipl. inž., načelnica odjela u Ministarstvu znanosti, obrazovanja i sporta, a iz redova zaposlenika Srca Davorin Gabriel, inž., sistem-inženjer specijalist u Sektoru za računalno-komunikacijske mreže Srca. Za predsjednika Upravnog vijeća jednoglasno je ponovno izabran prof.dr.sc. Vjeran Strahonja, dekan Fakulteta organizacije i informatike Sveučilišta u Zagrebu.

Razvojni projekt Sveučilišta u Zagrebu u suradnji sa Sveučilištem u Portu

Uporaba sustava za e-portfolio u sveučilišnoj nastavi



Na drugoj radionici u okviru razvojnog projekta održanoj 19. travnja 2012. godine u Srcu brojni su nastavnici iskoristili priliku naučiti nešto novo o uporabi sustava za e-portfolio i vidjeti primjere dobre prakse. Sustav za e-portfolio već je neko vrijeme prisutan na Sveučilištu u Zagrebu i nastavnici ga polako prepoznaju kao alat kojim se može podići kvaliteta nastavnog procesa, ali i pripremiti studente za cjeleživotno obrazovanje. Sudjelovanjem u diskusiji i u praktičnom radu u skupinama, na toj su radionicici nastavnici mogli osmislit načine primjene sustava za e-portfolio na vlastitom kolegiju.

Suradnja sa Sveučilištem u Portu, koje ima dugogodišnju tradiciju u primjeni ICT-a i tehnologija e-učenja u visokom obrazovanju, započela je održavanjem webinara u ožujku, a nastavljena gostovanjem portugalskih predavača na ovoj radionici. Gošćama iz Portugala pridružili su se i domaći predavači koji su pokazali da se i u Hrvatskoj nastava odvija na visokoj razini prateći najnovije trendove i tehnologije. Aktivnosti u okviru projekta nastaviti će se u listopadu, a dosadašnje snimke i prezentacije dostupne su na stranici projekta: <http://www.srce.unizg.hr/uporaba-sustava-e-portfolio-u-sveucilisnoj-nastavi>

Tona Perišić Pintek, prof., Centar za e-učenje

OSNOVNI TEČAJEVI SRCA

TEČAJEVI SRCA Tečajevi Srca - 40 godina tradicije tečajeva u Srcu www.srce.unizg.hr/tecajevi/

40 godina

Od 1972. godine do danas studenti i djelatnici visokih učilišta i javnih instituta dobrodošli su u Srce na tečajeve o osnovnoj, ali i o naprednoj uporabi informacijske tehnologije.

Osnovni tečajevi podijeljeni su u nekoliko skupina:

- osnovni i napredni tečajevi iz uporabe računala i Interneta (ECDL tečajevi)
- tečajevi o web tehnologijama, izradi web stranica i web sjedišta
- pripreme za polaganje osnovnih i naprednih ECDL ispita
- drugi tečajevi

On-line Tečajevi Srca www.srce.unizg.hr/on-line-tecajevi/

TEČAJEVI SRCA Online

Putem sustava za udaljeno učenje Srca, polaznicima je na raspolaganju niz on-line tečajeva, koji su podijeljeni u skupine:

- osnovni i napredni tečajevi iz uporabe računala i Interneta
- drugi tečajevi (Uvod u digitalnu fotografiju, Uvod u VisualBasic.NET)
- publiciranje na webu

PROGRAMI OBRAZOVANJA I USAVRŠAVANJA KOJI OMOGUĆUJU UPIS ZVANJA U RADNU KNJIŽICU

Program osposobljavanja za poslove operatera/ke uredske primjene računala

Program usavršavanja za poslove specijalista /ice uredske promjene računala www.srce.unizg.hr/pou/

SPECIJALISTIČKI TEČAJEVI



Srce je za programe EUCIP Core pripremilo niz od tri on-line tečaja. Program EUCIP (European Certification of Informatics Professionals) je sustav certificiranja profesionalnih informatičara www.srce.unizg.hr/eucip-core/

SPECIJALISTIČKI OBRAZOVNI PROGRAMI



Ciscova akademija mrežnih tehnologija - Cilj je ovog programa osposobiti polaznike za dizajniranje, izgradnju i održavanje manjih i srednje velikih računalnih mreža. www.srce.unizg.hr/camt/



Obrazovni centar za Microsoftove tehnologije - Microsoftovi tečajevi za računalne profesionalce su specijalistički tečajevi namijenjeni svima koji žele naučiti više o temeljnim Microsoftovim tehnologijama i načinu njihove primjene. www.srce.unizg.hr/it-akademija/



Statistički i SAS tečajevi - Tečajevi su namijenjeni kontinuiranom dvosemestralnom obrazovanju korisnika Srca u cilju njihovog osposobljavanja za kompetentno izvođenje statističke analize uz interpretaciju dobivenih rezultata. www.srce.unizg.hr/proizvodi-i-usluge/obrazovanje/tecajevi/sas/

ISPITNI CENTRI SRCA



Srce je od 24. kolovoza 2006. godine ovlašteni Pearson VUE ispitni centar. Sve informacije o ispitima koje možete polagati potražite na: www.srce.unizg.hr/vue/



ECDL (European Computer Driving Licence) je međunarodno priznata diploma kojom se potvrđuje posjedovanje osnovnih informatičkih znanja i vještina. U Srcu možete stići osnovnu i naprednu ECDL diplomu. Sve informacije nalaze se na: www.srce.unizg.hr/ecdl/



Prometric ispitni centar. Sve informacije potražite na: www.srce.unizg.hr/prometric/



Ispitni centar za EUCIP. Sve informacije potražite na: www.srce.unizg.hr/eucip/



34th International Conference on Information Technology Interfaces

Posebna tema 34. konferencije ITI je: „Academic and Business Collaboration: Innovative BI“

Pridružite nam se u Cavtatu od 25. do 28. lipnja 2012.

<http://iti.srce.hr/>



Izdavač: Sveučilište u Zagrebu

Sveučilišni računski centar
Josipa Marohnića 5
10000 ZAGREB

Za izdavača: dr.sc. Zoran Bekić

Redakcija:

Izvršna urednica: Nataša Dobrenić
tel.: 616 58 40
fax: 616 55 59
e-mail: press@srce.hr

ISSN 1334-5109

Naklada: 2.800 primjeraka

Tisk: AKD, Zagreb

